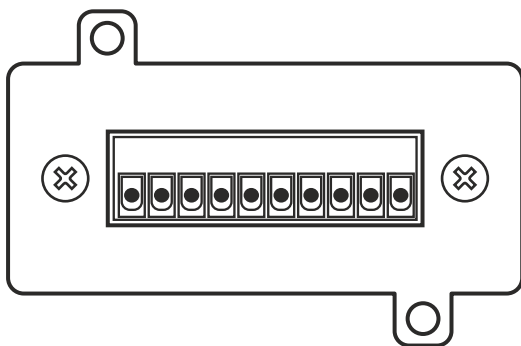




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДУЛЬ СУХИХ
КОНТАКТОВ



Модуль сухих контактов
для ИБП SKAT-UPS серий 3/1 и 3/3

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Модуль сухих контактов для ИБП SKAT-UPS серий 3/1 и 3/3 (далее по тексту — модуль) **применяется** в составе источников бесперебойного питания серии **SKAT-UPS** (далее по тексту — ИБП).

Модуль преобразует внутренние сигналы ИБП в выходные сигналы формата «сухой контакт», **обеспечивает возможность** дистанционного отключения ИБП, а также внешнего мониторинга состояния электросети и ИБП по шести основным параметрам (см. таблицу 2).

Модуль позволяет интегрировать ИБП в системы управления инженерными системами, рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Совместимость		ИБП SKAT-UPS с трехфазным входом, трехфазным выходом; с трехфазным входом, однофазным выходом
2	Способ размещения		для установки во внутренний слот ИБП
3	Тип контактов для подключения		клеммная колодка
4	Количество клемм		10
5	Нагрузочная способность контактов реле	напряжение постоянного / переменного тока, В, не более	30 / 277
		постоянный / переменный ток, А, не более	10 / 3
		максимальная переключаемая мощность NO/NC	1400 ВА, 150 Вт/ 850 ВА, 90 Вт
6	Габаритные размеры без упаковки ШхВхГ, мм, не более		135x40x68
7	Масса, НЕТТО, г, не более		100
8	Диапазон рабочих температур, °С		0...+ 40
9	Относительная влажность воздуха при + 25 °С, %, не более		95
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Модуль сухих контактов	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА МОДУЛЯ

Модуль имеет в своем составе реле с переключающими контактами. Состояние выходных контактов реле может быть изменено путем изменения положения соответствующей перемычки-джамперы на плате. Клеммная колодка модуля имеет 10 контактов, из них: 7 выходов для отображения состояния ИБП, 1 – общий провод, 2 – вход для удаленного отключения ИБП.

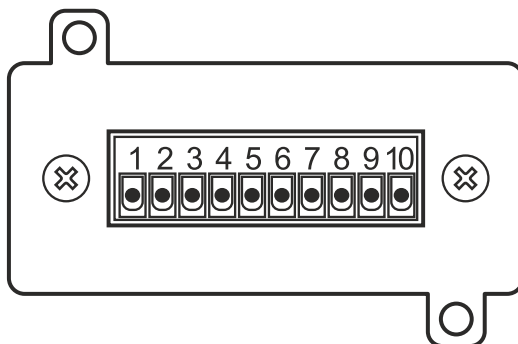


Рисунок 1 — Общий вид передней панели модуля

Описание клемм подключения модуля приведено в таблице 2.

Маркировка функционального назначения клемм нанесена также на обратной стороне платы модуля.

Таблица 2

Обозначение клеммы подключения	Функциональное назначение	Состояние		Вход / Выход
1	Авария электросети	Реле1 вкл.	Pin1 & Pin8 вкл.	Выход
2	Низкий уровень заряда аккумуляторной батареи	Реле2 вкл.	Pin2 & Pin8 выкл.	Выход
3			Pin3 & Pin8 вкл.	Выход
4	ИБП в режиме «БАЙПАС»	Реле3 вкл.	Pin4 & Pin8 вкл.	Выход
5	Ошибка ИБП	Реле4 вкл.	Pin5 & Pin8 вкл.	Выход
6	ИБП в режиме «ОСНОВНОЙ»	Реле5 вкл.	Pin6 & Pin8 вкл.	Выход
7	Авария ИБП	Реле6 вкл.	Pin7 & Pin8 вкл.	Выход
8	Общий			
9	Удаленное выключение +			Входное напряжение 5~12 В
10	Удаленное выключение -			

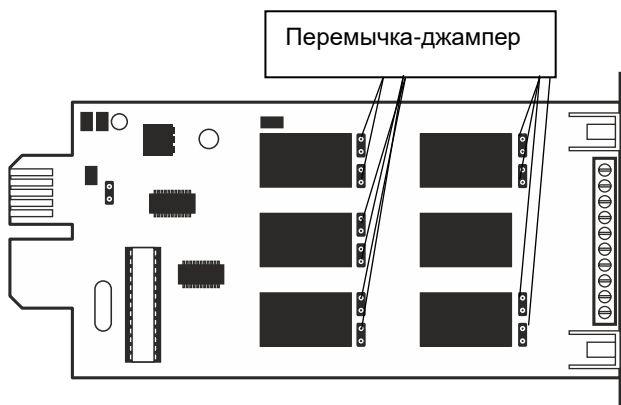


Рисунок 2 — Вид модуля сверху

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОДУЛЮ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

Выполните подключение соединительных проводов к клеммной колодке модуля в соответствии с таблицей 2. Подключение проводов следует выполнять до установки модуля в слот ИБП.

Пример схемы подключения индикаторов для внешнего мониторинга состояния ИБП показан на рисунке 3.

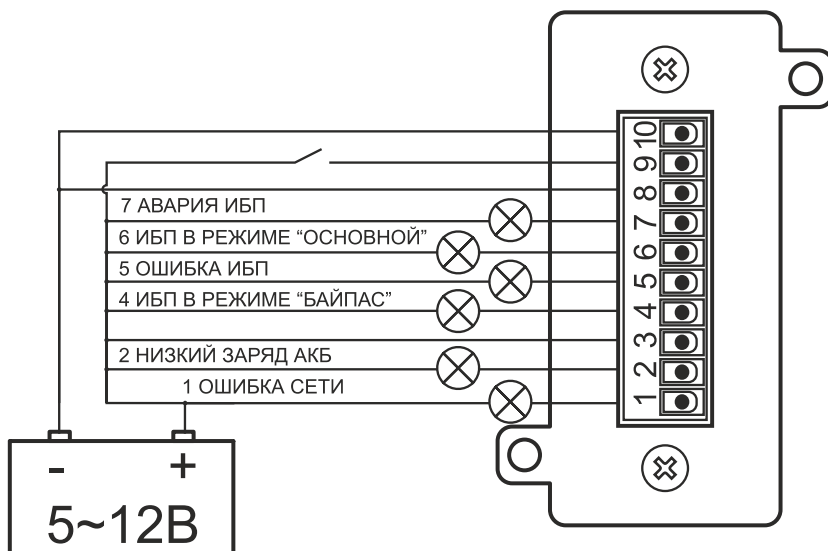


Рисунок 3 — Пример схемы подключения индикаторов внешнего мониторинга

Состояние	Описание	Причина
Pin 1&8 Вкл.	Авария электросети	Напряжение или частота основной сети вне допустимого диапазона
Pin 2&8 Выкл., Pin 3&8 Вкл.	Низкий заряд АКБ	Низкий заряд аккумуляторных батарей
Pin 4&8 Вкл.	ИБП в режиме «БАЙПАС»	Выход ИБП питается через обходную цепь (байпас)
Pin 5&8 Вкл.	Ошибка ИБП	Ошибка выпрямителя; Ошибка инвертора; Перегрев; Короткое замыкание.
Pin 6&8 Вкл.	ИБП в режиме «ОСНОВНОЙ»	ИБП питает нагрузку через инвертор
Pin 7&8 Вкл.	Авария ИБП	Ошибка выпрямителя; Ошибка инвертора; Перегрев; Короткое замыкание.
Pin 9 подключение к питанию 5~12 В Pin 10 подключение к питанию 5~12 В	Удаленное выключение	Вход удаленного отключения

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Модуль сухих контактов для ИБП SKAT-UPS серий 3/1 и 3/3

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.009ТУ «Источники (комплексы) бесперебойного питания SKAT-UPS» и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:



ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м.п.

Служебные отметки _____



bast.ru — официальный сайт

skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба — info@bast.ru

горячая линия — 8-800-200-58-30

техподдержка — 911@bast.ru



Техподдержка
Telegram



Техподдержка
WhatsApp



Сделано в Китае

формат А5
ФИАШ.423141.587РЭ